# НАВУКА

www.gazeta-navuka.by

№ 10 (2737) 4 сакавіка 2019 г. | Навуковая, вытворча-практычная газета Беларусі | Выходзіць з кастрычніка 1979 года

## Дорогие женщины! Уважаемые коллеги!

***От имени Президиума Национальной академии наук Беларуси и от себя лично поздравляю вас с прекрасным весенним праздником – Днем женщин!***

*Такой удивительный праздник и не мог быть в другую пору. Все самое светлое, лучшее мы связываем с великой тайной обновления природы, с пробуждением новой жизни, новой силы и новой надежды.*

*Этот день – еще один повод задуматься о высокой роли женщины в нашем обществе, обратить внимание на ее проблемы и помочь их решить.*

*Мы, мужчины, помним о неоценимом вкладе женщин- ученых в развитие нашей страны и отечественной науки. Также ваш высокий профессионализм, творческий подход к работе, энтузиазм и инициатива играют важную роль в жизни Академии наук. Ведь представительницы прекрасного пола составляют в НАН Беларуси более 47%. Ваша сердечность, отзывчивость, умение сочетать напряженный труд в институтах и лабораториях с домашними заботами заслуживают самой высокой оценки. Уверен, в ближайшее время число новых членов Национальной академии наук пополнится выдающимися женщинами-учеными!*

*Хочу пожелать, чтобы весна в душе и сердечное тепло окружало вас всегда – не только в этот день. Любите и будьте любимыми! Творите, и пусть удача сопутствует вам! Пусть невзгоды и порывистые ветры судьбы обходят ваш дом стороной.*

*Пусть окружают вас внимательные и заботливые мужчины. Крепкого здоровья, счастья и благополучия, милые женщины!*

Владимир ГУСАКОВ,
Председатель Президиума
НАН Беларуси, академик







## 100 ИДЕЙ ДЛЯ БЕЛАРУСИ – 2018

**В Минске подвели итоги восьмого конкурса «100 идей для Беларуси – 2018». Финальное мероприятие прошло в бизнес-инкубаторе Парка высоких технологий. Среди 10 победителей второй группы – 6 ученых НАН Беларуси.**

Идейным вдохновителем проекта с 2011 года является БРСМ. Конкурс направлен на мотивацию и развитие молодежного изобретательства, рационализаторства. Он аккумулирует лучшие инновационные идеи в различных сферах социального и экономического развития страны, востребованные для практической реализации, и способствует их продвижению.

Программа финала включала презентацию перспективных разработок и защиту проектов перед республиканским экспертным советом. В этом году конкурс проводился в двух возрастных группах: школьники; студенты, курсанты, работающая молодежь, молодые ученые до 35 лет.

В работе экспертного совета принял участие директор Института химии новых материалов (ИХНМ) НАН Беларуси академик Владимир Агабеков. Он был впечатлен высоким уровнем работ и презентаций школьников из регионов. Некоторых ребят он пригласил к себе в Институт, так как они интересуются приоритетными исследованиями, которыми как раз занимается ИХНМ.

«Никогда не думал, что среди школьников из регионов есть такие энтузиасты. Взять, например, тему биоразлагаемых материалов. Пусть школьники не знают ее глубоко в силу отсутствия необходимых навыков и оборудования, но они работают как раз в том направлении, которое сейчас нужно стране. И это очень важно», – подчеркнул В. Агабеков.

Всего в адрес организаторов в этот раз поступило около 2 тысяч заявок.

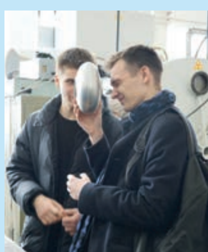
Продолжение на стр. 5

Анонс

Книжный мир МААН ► Стр. 3



Физика и техника ► Стр. 4



Совету молодых ученых НАН Беларуси – 90 лет! ► Стр. 6



Зямлі, навекі блаславёнай ► Стар. 8



## ПРЕЗИДИУМ И БЮРО ПРЕЗИДИУМА НАН БЕЛАРУСИ

**■ 22 и 27 февраля внесли дополнения и изменения в государственные программы научных исследований на 2016–2020 годы, а также в Устав НПЦ НАН Беларуси по животноводству, рассмотрели кадровые вопросы, план работы Совета молодых ученых НАН Беларуси, заслушали аналитический доклад.**

На заседании Президиума утверждены дополнения и изменения в государственные программы научных исследований на 2016–2020 годы. Так, в действующие ГПНИ включены 123 новых задания, исключено одно ранее утвержденное, внесены изменения в 27 ранее утвержденных заданий.

Постановлением Президиума внесены изменения и дополнения в Устав НПЦ НАН Беларуси по животноводству. Так, уточнена терминология относительно статуса предприятия. Нормы Устава приведены в соответствие с трудовым законодательством Республики Беларусь, а также актуализированы с учетом изменения законодательства Республики Беларусь по иным вопросам.

* * *

Бюро Президиума 22 февраля приняло решение назначить на должность ученого секретаря НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам кандидата биологических наук Марину Шабету. Марина Сергеевна работала научным сотрудником данной организации.

Ученым секретарем Физико-технического института стала Анна Басалай, кандидат технических наук. С сентября 2018 года Анна Владимировна исполняла обязанности ученого секретаря ФТИ.

В целях активизации научной и общественной деятельности и создания благоприятных условий для реализации интеллектуального и творческого потенциала Бюро Президиума утвердило План работы Совета молодых ученых НАН Беларуси на 2019 год. Документ содержит серию научных и научно-организационных мероприятий для молодых ученых – «Молодая академия», мероприятия по сотрудничеству с учреждениями образования, СМИ и популяризации науки, а также ряд спортивных, социальных и культурно-массовых мероприятий. Так, в новом формате пройдет «Фестиваль науки – 2019». Планируется, что он состоится 7 сентября на базе Центрального ботанического сада НАН Беларуси. Среди знаковых мероприятий – XVI Международная научная конференция молодых ученых «Молодежь в науке – 2019», участие в республиканском конкурсе «100 идей для Беларуси», IQ Школа Советов молодых ученых «Молодой интеллект», II «Европейская школа биотехнологов», велопробег по местам, связанным с жизнью и творчеством Якуба Коласа «У пошуках Парэчча», участие молодых ученых в зимней и летней спартакиадах, Минском полумарафоне 2019 и др.

Как отметил Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков, назрела необходимость проведения социологического исследования среди молодых ученых Академии наук с целью выявления проблем, которые волнуют молодежь. «Такие проблемные вопросы необходимо знать, ставить на контроль и решать», – подчеркнул Владимир Гусаков.

На заседании заслушан и обсужден научный аналитический доклад «Эффективность и перспективы применения технологии консервации органического вещества осушенных торфяных почв Полесья», с которым выступил главный научный сотрудник Института природопользования академик Николай Бамбалов.

Наталья МАРЦЕЛЕВА, пресс-секретарь НАН Беларуси

## С НАГРАДАМИ!

Государственных наград Беларуси удостоены 143 представителя различных сфер деятельности. Соответствующий указ подписал Глава государства Александр Лукашенко, сообщили в пресс-службе белорусского лидера.

Ордена, медали и почетные звания присуждены за многолетнюю плодотворную работу, образцовое исполнение служебных обязанностей, реализацию бюджетно-финансовой и налоговой политики, развитие машиностроения, химической промышленности, заслуги в отраслях науки, образования, культуры и др.

Так, заслуги генерального директора государственного научно-производственного объединения «Химический синтез и биотехнологии» – директора Института микробиологии НАН Беларуси Эмилии Коломиец и генерального директора НПЦ НАН Беларуси по продовольствию Зенона Ловкиса отмечены орденом Почета.

Среди награжденных медалью Франциска Скорины – главный редактор журнала «Наука и инновации» ИД «Белорусская наука» Жанна Комарова, академик-секретарь Отделения химии и наук о Земле НАН Беларуси Сергей Усанов, первый заместитель директора Центра исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси Александр Лукашанец.

Почетное звание «Заслуженный деятель науки» присвоено заместителю Председателя Президиума НАН Беларуси Сергею Килину.



Лауреаты премий С. Усанов, Н. Струшкевич, А. Коваленя, И. Воронкова, А. Литвин

## ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИЙ РАН И НАН БЕЛАРУСИ

Состоялось награждение лауреатов премий РАН и НАН Беларуси 2018 года.

В области естественных наук отмечен коллектив из шести российских и белорусских ученых за цикл работ «Биохимия белков цитохром Р450-зависимых монооксигеназных систем». В области технических наук за цикл работ «Функциональные материалы: мезомеханический анализ, таксономический прогноз, компьютерный дизайн структуры и перспективы создания умных материалов» премию присудили шести ученым из двух стран. Столько же ученых получили премию в области гуманитарных и социальных наук за монографию «Страна в огне 1941–1945» в трех томах, шести книгах.

Фото С.Дубовика, «Навука»

## НЕФТЕХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Институт биоорганической химии (ИБОХ) НАН Беларуси посетил директор Института нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева (ИНХП) НАН Азербайджана академик Вагиф Аббасов.



Как сообщается на сайте ИБОХ, стороны проинформировали друг друга о направлениях деятельности институтов и договорились о встрече в апреле 2019 года в ходе очередного визита азербайджанской делегации в Беларусь.

Институт нефтехимических процессов занимается изучением азербайджанской нефти, разработкой научных основ их эффективной переработки для получения новых топлив и масел, созданием новых технологий и катализаторов для процессов нефтепереработки и нефтехимии. Помимо этого проводит фундаментальные исследования в области катализа, органической и физической химии, нефтехимического синтеза, разрабатывает комплексные схемы развития нефтеперерабатывающего и нефтехимического комплексов Азербайджана.

Институт был организован на базе Азербайджанского нефтяного НИИ им. В. Куйбышева, основанного в 1929 году и переименованного в 1959 году. В дальнейшем на базе ИНХП создан ряд самостоятельных институтов – химии присадок, теоретических проблем химической технологии, полимерных материалов, газовых проблем, а также сектор радиационных исследований (ныне Институт радиационных проблем).

## КАМІСІЯ ГІСТОРЫКАЎ

Вучоныя Інстытута гісторыі НАН Беларусі разам з калегамі з ВНУ і Федэратыўнай Рэспублікі Германія ў адпаведнасці з пратаколам даручэнняў па выніках сустрэчы Прэзідэнта Рэспублікі Беларусь А.Р. Лукашэнкі з Федэральным прэзідэнтам ФРГ Ф.-В. Штайнмаерам вядуць працу па стварэнні беларуска-германскай камісіі гісторыкаў.

12–13 снежня 2018 г. у Гісене, а 26–27 лютага 2019 г. у Мінску праведзены канферэнцыі, на якіх адбыліся навуковыя дыскусіі па найважнейшых пытаннях сумеснай гісторыі, а таксама абмеркаванне і выпрацоўка агульных падыходаў да стварэння і дзейнасці беларуска-германскай камісіі гісторыкаў.

Удзельнікі канферэнцый канстатавалі неабходнасць супрацьстаяння спробам скажэння гістарычнага мінулага, значнасць гістарычнай памяці як аднаго з фактараў кансалідацыі беларускага і германскага грамадстваў. Прызнана мэтазгодным уключыць у сферу дзейнасці камісіі ўсе перыяды гісторыі Беларусі і Германіі.

У якасці актуальных напрамкаў дзейнасці беларуска-германскай камісіі вызначаны: каардынацыя рэалізацыі сумесных навукова-даследчых і адукацыйных праектаў, арганізацыя сумесных навуковых форумаў, далучэнне да ўдзелу ў іх маладых навукоўцаў, садзейнічанне працы даследчыкаў у архівах дзвюх краін, публікацыя вынікаў навуковых даследаванняў і зборнікаў дакументаў па сумеснай гісторыі, падтрымка стажыровак даследчыкаў.

Дзейнасць згаданай камісіі арганізуецца на базе Інстытута гісторыі НАН Беларусі і Германскага таварыства па вывучэнні Усходняй Еўропы. Камісія будзе ўключаць да 10 вучоных ад Беларусі і да 10 вучоных ад Германіі. З беларускага боку яе ўзначаліць акадэмік-сакратар Аддзялення гуманітарных навук і мастацтваў НАН Беларусі Аляксандр Каваленя, з германскай – прафесар Майнцкага ўніверсітэта імя І. Гутэнберга, віцэ-прэзідэнт Германскага таварыства па вывучэнні Усходняй Еўропы Ян Кусбер. Канчатковы склад камісіі будзе сфарміраваны ў маі 2019 г.

Па інфармацыі Інстытута гісторыі НАН Беларусі

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ

**■ В марте организации НАН Беларуси примут участие в различных международных выставках, сообщает ictt.by.**

3 организации продемонстрируют свой потенциал на выставке «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции» («HI-TECH»), которая пройдет в Санкт-Петербурге с 12 по 14 марта.

4 организации примут участие в выставке сельского хозяйства и животноводства, продуктов питания, напитков и упаковочных технологий «Agrofood», которая пройдет в Лагосе (Нигерия) с 26 по 28 марта.

6 организаций представят свои разработки на международной выставке автоматизации производства «Smart Factory Expo + Automation World», которая пройдет в Сеуле (Южная Корея), с 27 по 29 марта.

# XI СЕССИЯ СОВЕТА ПО КНИГОИЗДАНИЮ ПРИ МААН




**Пленарное заседание XI Сессии Совета по книгоизданию при Международной ассоциации академий наук (МААН) состоялось 26 февраля в Центральной научной библиотеке имени Якуба Коласа (ЦНБ) НАН Беларуси.**



## ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИИ ИМ. ЛИХАЧЕВА

В приветственном слове Председатель Президиума НАН Беларуси, руководитель МААН Владимир Гусаков рассказал о развитии ассоциации, результатах ее работы и современных задачах.

«В настоящее время деятельность Совета по книгоизданию при МААН способствует формированию инновационных подходов, появлению новых идей, расширению исследовательского пространства, открытию новых научных перспектив и, что не менее важно, диалогу между профессиональным сообществом и массовой аудиторией», – подчеркнул В. Гусаков. В целом Владимир Григорьевич положительно оценил деятельность Совета, отнеся его к числу наиболее эффективно и активно работающих.

На заседании состоялось награждение победителей международного конкурса на соискание Премии им. Д.С. Лихачева МААН. Дипломы и медали лауреатам вручил В. Гусаков. Победителями конкурса за лучшие научные работы, внесшие крупный вклад в национальную культуру, науку о книге, изучение истории, теории и современных проблем книжной культуры стали специалисты из России (8 человек) и Беларуси (5 человек). Данный конкурс проводится раз в три года.

С белорусской стороны лауреатами стали А. Груша, Л. Авгуль, А. Стефанович, М. Лис (ЦНБ НАН Беларуси), С. Ничипорович (ИД «Белорусская наука»).

Юбилейная медаль в честь 25-летия МААН передана Владимиру Ивановичу Васильеву, члену-корреспонденту РАН, председателю Совета по книгоизданию при МААН, который по объективным причинам не смог присутствовать на заседании. Также В. Васильев стал почетным профессором Центра исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси. Соответствующий диплом передал директор центра академик Александр Локотко.

## ЦЕНТР КНИЖНОЙ КУЛЬТУРЫ

Во время работы сессии представители учреждений Беларуси и России подписали протокол о намерениях по созданию Международного центра по изучению книжной культуры.

Как отметила Мария Ермолаева, и.о. директора ФГБУ науки «Научный и издательский центр «Наука» РАН», член бюро Совета по книгоизданию при МААН, в современных условиях очень важно изучать книжную культуру, ее новые формы. Особое внимание будет уделено чтению, его техникам, современному восприятию, методикам обучения. Предстоит ответить на вопрос «Как привлечь молодежь к книге» и дать соответствующие рекоме-ндации.

«К сожалению, чтение снизило свою роль как социализирующий фактор. Но в опросах молодежь отмечает его важность. Сейчас она много работает в интернете, проводит там свободное время, поэтому возникает феномен цифрового чтения. И, вероятно, мы будем его исследовать, чтобы определить риски, возникающие в связи с этим.

Сейчас важный период, когда часть издательств переориентируется и наряду с бумажными книгами готовит электронные, в том числе предназначенные для



учащихся. Но включенность молодежи в электронную культуру, тем не менее, не отменяет и не уменьшает интерес к традиционной книге. Особенно это касается произведений, которые читают на досуге.

Мы думаем над тем, как, например, посредством игр приблизить молодежь к книгам. А может стоит разработать игру, связанную с книжным знанием, литературными сюжетами… Это масштабная тема для обсуждения», – рассказала М. Ермолаева.

В свою очередь директор ЦНБ НАН Беларуси, заместитель Председателя Совета по книгоизданию при МААН Александр Груша обратил внимание на важность проведения совместных научных форумов, которые в последнее время проходили в различных городах Беларуси и России, тем самым расширяя профессиональный диалог, вовлекая в него новых участников из академий наук, университетов, библиотек, книгоиздательских учреждений, музейных комплексов.

В процессе дискуссии белорусские и российские эксперты подчеркивали тот факт, что молодые люди ориентируются, в основном, на короткие формы интернет-сообщений и текстов, что далеко не всегда способствует интеллектуальному развитию. Таким образом, предстоит отыскать ключ к повышению интереса к традиционному чтению, а также выработать новые формы для привлечения аудитории в библиотеки.

Важно, что проекты центра объединят усилия белорусских и российских экспертов, дадут возможность для включения в процесс исследований новых участников из академий наук, входящих в МААН.

## ПЯТЫЕ «БЕРКОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»

Уже в конце мая этого года участники Совета вновь встретятся в ЦНБ НАН Беларуси на V Международной научной конференции «Берковские чтения. Книжная культура в контексте международных контактов».

Эксперты обсудят проблемы сохранения мирового научного и культурного наследия, развитие науки о книге, актуальные направления исследований, сущность, эффективность и социальную значимость научных разработок, а также чтение как коммуникацию в процессе глобализации. В центре внимания будут социологические и психологические аспекты взаимодействия человека с источниками информации, деятели академической науки, их вклад в книжную культуру и социокультурное развитие общества.

Доклады также затронут энциклопедистику, биографику и библиографическую деятельность; роль образования в сохранении научного и культурного наследия, формировании общества знаний; редкие книги и рукописи как часть культурного достояния; историю Полесья в социокультурном измерении.

## НА ИЗЛОМЕ ЭПОХ



Во время Сессии с докладом о потреблении информации на цифровом изломе эпох выступил директор Института социологии НАН Беларуси Геннадий Коршунов.

По мнению ученого, тематика чтения пока еще в недостаточной степени отражена в социо-гуманитарных исследованиях. Порой мы не задумываемся о том, как читаем, что читаем, где кроются основные пути восприятия информации. «Фактически мы переживаем очередную информационную революцию, связанную с трансформацией методов чтения и самого феномена чтения как такового. Основной источник этих изменений – интернет», – констатировал докладчик.

Сегодня глобальная сеть в борьбе за аудиторию соревнуется с книгой (в том числе с ее электронной и аудиоформой), а также с телевидением. По словам Г. Коршунова, данные социологических замеров показывают, что ТВ не так популярно, как лет десять назад. Это уже не основной универсальный источник получения информации. Сегодня больший интерес проявляется к интернет-вещанию, видео по запросу. В основном эту тенденцию поддерживает молодежная среда, затем – категория лиц 30–50 лет. Люди учатся, причем очень быстро. В свою очередь ученые всех стран мира работают над повышением цифровой грамотности населения. «ТВ доминирует только среди лиц старших возрастных групп», – подчеркнул Г. Коршунов.

Кроме факторов восприятия информации важно и доверие аудитории. К сожалению, сегодня прослеживается его снижение к информации, ретранслируемой всеми медийными источниками. Идет ее активная фильтрация в зависимости от личных интересов, мировосприятия и прочих установок.

По мнению Г. Коршунова, поскольку интернет ориентирует аудиторию больше на текстовую информацию, нежели на аудиовизуальную, проблема перехода от культуры чтения к культуре смотрения на некоторое время становится неактуальной. Но уже сейчас четко прослеживается тенденция к конвергенции информационных потоков в интернет-СМИ, а на смену соцсетям по активности использования текстовой информации выходят всевозможные мессенджеры. Объемы чтения по временным затратам увеличиваются. Эти процессы требуют дальнейшего научного осмысления.

## ИСТОРИЯ МААН

Во время мероприятий Издательский дом «Белорусская наука» представил гостям книгу «Международное сотрудничество Академий наук. 25 лет», посвященную юбилею МААН. Это издание – воплощение работы, проделанной участниками юбилейной конференции, посвященной международному сотрудничеству академий наук.

Здесь приведена весомая историко-документальная летопись создания, развития и международной деятельности полноправных и ассоциированных членов МААН – результат совместной работы архивистов НАН Беларуси. Публикуются тексты докладов руководителей академий наук, говорится о деятельности и перспективах развития советов МААН.

Материалы подготовил Сергей ДУБОВИК
Фото автора, «Навука», и ЦНБ НАН Беларуси

# Бусел МБ2 на IDEX2019

INTERNATIONAL DEFENCE EXHIBITION & CONFERENCE






**В Абу-Даби (Объединенные Арабские Эмираты) состоялась Международная выставка-конференция технологий обеспечения безопасности и методов обороны IDEX-2019. От НАН Беларуси приняли участие представители НПЦ многофункциональных беспилотных комплексов.**

Эта выставка – в числе самых престижных и крупнейших салонов вооружения и военной техники не только в арабском регионе, но и в мире.

Среди новинок, которые продемонстрировало НПЦ – беспилотный авиационный комплекс специального назначения «Бусел МБ2», вызвавший большой интерес среди заказчиков из Ближнего Востока. Экспозицию посетили представители 32 стран, в т.ч. официальные делегации Объединенных Арабских Эмиратов, Саудовской Аравии, Анголы (**на фото**), Чеченской Республики во главе с Рамзаном Кадыровым.

Участие в выставке, подобной IDEX-2019, позволяет расширить круг партнеров и установить новые деловые контакты, представить экспертам новинки оборонной отрасли, исследовать конкурентную среду для дальнейшего решения маркетинговых задач и оценки основных тенденций развития данного сегмента рынка, а также помогает формировать и поддерживать позитивный имидж как отдельного предприятия НАН Беларуси, так и государства в целом.

Подготовил Максим ГУЛЯКЕВИЧ, «Навука»

## НОВОСТИ ФИЗТЕХА

Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (ОИМ) завершил формирование подпрограммы «Развитие электротранспорта в Республике Беларусь». Она включает более двадцати заданий, направленных на создание опытных образцов и производств электротранспорта и компонентов силового привода. Материалы подпрограммы переданы в Совет Министров Республики Беларусь. Также институт принял участие в ТЭС Минпрома, на котором согласованы вопросы совместного задания ОИМ НАН Беларуси и ОАО «МАЗ» по созданию электрогрузовика.

* * *

ОИМ НАН Беларуси принял делегацию китайской компании Zhuji China-Russia International Technology Innovation Center. По результатам визита подписано Соглашение о сотрудничестве с перспективой создания совместной лаборатории в области материаловедения.

* * *

В рамках проведения совместных работ с ОАО «СветлогорскХимволокно» по созданию производства импортозамещающей структурирующей добавки для получения углеродных материалов Институт химии новых материалов НАН Беларуси наработал и передал на испытания опытную партию метилсилоксанового олигомера, который необходим концерну «Белнефтехим».

* * *

Главный научный сотрудник ИММС НАН Беларуси В. Старжинский впервые в Беларуси удостоен статуса почетного членства в Международной Федерации по содействию науки о механизмах и машинах (IFToMM) в знак признания научных заслуг в области машиностроения и активного участия в деятельности IFToMM.

* * *

Физико-технический институт НАН Беларуси посетила делегация Пекинского института авиационных материалов. Стороны обсудили итоги выполнения контракта и совместного проекта по линии ГКНТ в области азотирования титановых сплавов. Также в центре внимания был совместный белорусско-китайский проект по магнитно-импульсной обработке лопаток из титановых сплавов для авиадвигателя.

Подготовил Максим ГУЛЯКЕВИЧ, «Навука»

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Делегация профильных организаций Министерства промышленности Республики Беларусь 21 февраля посетила Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого для изучения опыта специалистов Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии», сообщает сайт вуза. В составе делегации был и представитель НАН Беларуси.



Ключевым спикером семинара стал проректор по перспективным проектам СПбПУ, руководитель Центра компетенций НТИ СПбПУ Алексей Боровков с лекцией «IV промышленная революция. Цифровые двойники – технология-интегратор, технология-драйвер».

Также с докладами о деятельности Центра и выполненных проектах для высокотехнологичных отечественных и зарубежных предприятий выступили: руководитель отдела компьютерного инжиниринга в автомобилестроении Алексей Степанов и начальник отдела разработки механических конструкций Луис Леоро.

Участники образовательного семинара обсудили с представителями Центра компетенций НТИ СПбПУ перспективы взаимодействия по приоритетным проектам для промышленности Беларуси.

Итогом основной части мероприятия стало подписание соглашения о сотрудничестве между Объединенным институтом машиностроения (ОИМ) НАН Беларуси и СПбПУ (**на фото**).

«Опыт и компетенции, которые мы увидели, – это именно то, что мы ищем для развития нашего института», – отметил начальник отдела моделирования и виртуальных испытаний ОИМ НАН Беларуси Андрей Колесникович.

В завершение встречи члены делегации посетили Суперкомпьютерный центр (СКЦ) «Политехнический» – второй в России по мощности после СКЦ МГУ им. М.В. Ломоносова, который является членом консорциума Центра НТИ СПбПУ. Суммарная производительность вычислительных систем СКЦ «Политехнический» – 1,3 Пфлопс.

## ОБМЕН ОПЫТОМ

**ОИМ с рабочим визитом 26 февраля посетила делегация из Республики Корея в составе Чхон Хон Пак, Президента Корейского института машин и материалов (КИММ), Квон Хёк Се, первого секретаря Посольства Республики Корея в Республике Беларусь, а также руководителей подразделений и специалистов КИММ.**

Генеральный директор ОИМ Сергей Поддубко познакомил гостей со структурой и основными направлениями академической, научной и международной деятельности института.

Во время визита был подписан Меморандум о взаимодоговоренности между Корейским институтом машин и материалов и ОИМ НАН Беларуси. Документ позволит институтам обмениваться опытом и знаниями в области оценки надежности, путей ее повышения и других, представляющих взаимный интерес, областях науки и техники.

По информации oim.by

## ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ В ФТИ

В рамках мероприятий, проводимых Физико-техническим институтом (ФТИ) НАН Беларуси по развитию и совершенствованию сотрудничества с высшей школой, 13 февраля в ФТИ прошел день открытых дверей, в котором приняли участие преподаватели и студенты Белорусского национального технического университета, а также научные сотрудники Минского Планетария.



В ходе насыщенной экскурсионной программы гости смогли не только познакомиться с богатой историей института, но и посетили ряд лабораторий, специалисты которых продемонстрировали эксплуатируемое оборудование и сам процесс производства.

Посетители могли примерить бронежилеты, увидеть работу 3D-принтера, вживую понаблюдать за процессами штамповки бронеэлементов, ионной химико-термической обработки, а также индукционной термообработки материалов на уникальной установке, разработанной ФТИ НАН Беларуси.

Желающие посетить Физико-технический институт и познакомиться с его технологиями и разработками могут отправлять заявку на market@phti.by.

Экскурсия бесплатная, проводится для организованных групп от 10 человек.

Будем рады видеть вас в Физтехе!

По информации phti.by

# 100 ИДЕЙ ДЛЯ БЕЛАРУСИ – 2018

Окончание. Начало на стр. 1

В итоге определены 20 победителей конкурса в 10 номинациях. Все финалисты получили именные сертификаты участников конкурса «100 идей для Беларуси». На основании решения Совета конкурса 10 лучших проектов получат гранты на разработку бизнес-планов для участия в конкурсе в порядке и на условиях, определенных ГКНТ.

В номинации «Био- и наноиндустрия» лучшей признана работа старшего научного сотрудника Института биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси Анны Полешко. Она – автор проекта «Создание коллекции индуцированных плюрипотентных стволовых клеток (ИПСК), полученных от пациентов с редкими генетическими заболеваниями». Речь об инновационной модельной тест-системе для изучения патогенеза различных заболеваний. Коллекция охарактеризованных линий ИПСК от пациентов с редкими генетическими заболеваниями решит проблему подбора их достаточного количества при создании и тестировании лекарственных препаратов, новых протоколов лечения.

Младший научный сотрудник Института генетики и цитологии НАН Беларуси Анна Щаюк разработала проект «Исследование молекулярно-генетических особенностей патогенеза немелкоклеточного рака легкого» и стала лучшей в номинации «Медицина, фармация, медицинская техника». С использованием технологии секвенирования нового поколения получены данные о молекулярно-генетических особенностях



опухолей двух основных гистологических типов рака легкого у пациентов, проведен анализ нарушений в 48 генах. Результаты данного проекта могут использоваться как дополнительные критерии оценки распространенности опухолевого процесса, прогноза течения заболевания, что позволит своевременно проводить коррекцию лечения.

Smart-мембраны для пищевой промышленности предложила научный сотрудник ИФОХ НАН Беларуси Татьяна Глевицкая **(см. фото на стр. 1)** и победила в номинации «Химические технологии, нефтехимия». Проект направлен на повышение конкурентоспособности молоко- и плодоовощеперерабатывающих предприятий за счет оптимизации процессов мембранной ультра- и микрофильтрации. Создание новых полимерных мембран, способных реагировать на внешние параметры среды и самоочищаться, позволит повысить эффективность предприятий пищевой промышленности за счет снижения затрат на очистку мембран, а также за счет увеличения срока их эксплуатации.

В номинации «Промышленные и строительные технологии и производство» победу одержал научный сотрудник Центра светодиодных и оптоэлектронных технологий НАН Беларуси Павел Бегунов – автор устройства прецизионного УФ-экспонирования, которое предназначено для использования в процессе изготовления адаптивных линзовых структур в ЖК-ячейках.

В номинации «Агропромышленные технологии производства» с проектом «Инновационные технологии производства сгущенных молочных консервов с пониженным содержанием дисахаридов» победила старший научный сотрудник Института мясо-молочной промышленности НАН Беларуси Людмила Соколовская.

А в номинации «Общество, экономика и социальная сфера» лучшим стал младший научный сотрудник Института биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси Алексей Бакунович. Он предложил проект создания краткого электронного атласа, который в хронологическом порядке отобразит связь микроанатомической и гистологической картины хода заживления механической полнослойной кожной раны.

Максим ГУЛЯКЕВИЧ
Фото автора, «Навука»

# РАЗГОВОР ОБ АГРОТРЕНДАХ

Белорусский АПК переходит на рельсы современного технологического уровня. Завоевывает новые рынки сбыта. Весомый вклад в общее дело вносят и белорусские ученые. Свои наработки, идеи они презентовали на III Международном форуме «Беларусь аграрная», прошедшем 26 февраля в Минске.









## Внимание – рапсу

Организаторами мероприятия выступили Минсельхозпрод и журнал «Продукт.BY». В работе форума участвовали представители агробизнеса из Беларуси, России, Украины, Италии, ОАЭ и др. Ведущие эксперты в области кормопроизводства, переработки рапса, картофелеводства и плодоовощеводства, финансовых институтов обсудили принципы точного земледелия, инновации в растениеводстве и кормопроизводстве, агрохимии, организации производственных процессов, менеджменте, возможностях цифровизации, средствах мониторинга, навигации.

«Что касается внедрения новых сортов и гибридов рапса, то мы, селекционеры, идем в ногу с передовыми тенденциями, – отметила в своем выступлении на форуме руководитель отдела масличных культур НПЦ НАН Беларуси по земледелию Ядвига Пилюк. – В год продаем более 200 т семян рапса высоких репродукций, в т.ч. в страны постсоветского пространства. Мы взяли на вооружение биотехнологии и ДНК-технологии. Много и успешно экспериментируем с органическими удобрениями, биопрепаратами. Наши усилия сосредоточены на том, чтобы аграрии получали качественную маслопродукцию мирового уровня. Для реализации ее не только в стране, но и на экспорт».

К слову, по наблюдениям ученых, нынешняя зимовка рапса позволяет надеяться: посевы выйдут из нее с наименьшими потерями, и можно прогнозировать неплохой урожай. Это – по озимому рапсу. Пока именно ему наши практики чаще отдают предпочтение. По мнению Я. Пилюк, возможно, стоит пересмотреть в отдельных случаях такую позицию. Сорта и гибриды ярового рапса отечественной селекции по своему потенциалу хороши и могут обеспечить высокий производственный и экономический результат.

## Портфолио семеноводов

Заведующий отделом систем земледелия и семеноводства НПЦ НАН Беларуси по земледелию Александр Гвоздов познакомил с портфолио семенного материала, который предлагают ученые, и условиях его реализации. В настоящее время в Государственном реестре Беларуси находится большое количество сортов отечественной селекции самых разных сельхозкультур. Так, с 2006 по 2019 год в реестр включен 221 сорт. Белорусские занимают до 80% всех посевных площадей в республике. И более чем 2 млн га – за ее пределами.

«По яровой пшенице по состоянию на начало 2019 года в Госреестр внесены такие сорта, как Ладья, Эврика, – проинформировал А. Гвоздов. – Есть новинки по тритикале – озимому и яровому, по сортам ржи. Чтобы поставлять на рынок, предлагать нашим аграриям новые эффективные сорта, мы у себя в НПЦ располагаем современной материально-технической базой. Для производства семян с высокими посевными качествами используются две линии по очистке семенного материала, в состав которых входят: машины по первичной и вторичной очистке семян, триерные цилиндры, пневмостолы, фотосепаратор. Созданы хорошие условия для хранения семян после очистки».

Также на форуме с докладом выступила заведующий лабораторией защиты плодовых культур Института защиты растений НАН Беларуси Вероника Комардина, которая рассказала о способах защиты яблони в промышленных садах интенсивного типа.

Все ученые, участвовавшие в форуме, удостоены Благодарности от организаторов. А Ядвига Эдвардовна Пилюк **(на фото)** награждена дипломом победителя конкурса «Аграрий года».

Инна ГАРМЕЛЬ
Фото автора, «Навука»

# КОСМИЧЕСКИЕ СТРАТЕГИИ

**■ В Вене с 11 по 22 февраля состоялась 56-я сессия Научно-технического подкомитета Комитета (НТПК) Организации Объединенных Наций по использованию космического пространства в мирных целях.**

Республику Беларусь на 56-й сессии НТПК представляла делегация в составе начальника отдела по космической деятельности аппарата НАН Беларуси И.Бучи, директора НИРУП «Геоинформационные системы» С. Золотого и представителя посольства Республики Беларусь в Австрийской Республике И. Мишкорудного.

В работе сессии принимали участие делегации более 80 стран мира, а также наблюдатели от ЕС, Европейского космического агентства, Международной федерации астронавтики и др.

Сессия рассмотрела доклады о проведенных национальных мероприятиях в космической сфере, вопросы долгосрочной устойчивости космической деятельности, борьбы с космическим мусором, использования космических технологий для устойчивого социально-экономического развития, дистанционного зондирования Земли из космоса, мониторинга, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций с использованием космической техники и технологий, потребности и возможности использования малых спутников для мониторинга космической погоды и др.

Утверждены доклады рабочих групп НТПК по использованию ядерных источников энергии в космосе, по космосу и всемирной охране здоровья, а также краткий доклад рабочей группы по разработке стратегии устойчивого развития мировой космической деятельности до 2030 года «Космос-2030».

И. Буча проинформировал о проведенном в сентябре 2018 года в Минске 31-ом Международном Конгрессе ассоциации участников космических полетов с демонстрацией видеофильма. С. Золотой рассказал о создании и развитии многоуровневой Белорусской космической системы дистанционного зондирования Земли.

Участие в форуме позволило презентовать на высоком международном уровне деятельность Республики Беларусь в космической сфере, способствовало дальнейшему развитию контактов со странами, осуществляющими активную космическую деятельность.

По информации Агентства по космическим исследованиям НАН Беларуси

# СОВЕТУ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ НАН БЕЛАРУСИ – 90!

Совет молодых ученых НАН Беларуси (СМУ) отмечает свое 90-летие. Наши общие успехи неразрывно связаны с историей деятельности академической молодежи.

## Бюро аспирантов

Правомерно говорить о том, что институциализация деятельности академической молодежи началась с первых лет существования Белорусской академии наук (БАН). В марте 1929 г. было образовано Бюро аспирантов – коллегиальный орган, в который входили соискатели ученых степеней. Именно с этого момента берет начало история Совета молодых ученых (а не с 1965 г., как считалось ранее). Первым документально подтвержденным председателем данного Бюро был аспирант по фамилии Бобрик (имя и отчество неизвестны). Бюро проводило большую работу по подготовке молодых научных кадров.

Совет молодежи стал одним из первых на территории СССР. Так, в протоколе общего собрания от 21 октября 1929 г. отмечено: «Тав. Бобрык паведамляе, што наша Бюро выклікала на сац. спаборніцтва Бюро асьпірантаў Акадэміі Навук СССР, але гэты выклік пакуль што не прыняты таму, што там яшчэ не арганізавана Бюро».

Уже с 1931 г. в системе БАН действовал Институт аспирантуры. В среде академической молодежи зарождались многие инициативы и будущие мэтры отечественной науки.

После освобождения Беларуси от немецких захватчиков остро стоял вопрос не только восстановления материальной базы Академии наук, но и пополнения ее кадрового состава. Эта проблема была одной из центральных в деятельности академической комсомольской организации.



Фото С. Дубовика

Председатель СМУ А. Иванец награждает молодых ученых (январь 2019)

## У руля совета

По предложению Комитета комсомола и в соответствии с постановлением Президиума от 20 ноября 1965 г. был создан Совет молодых ученых АН БССР. Первым его Председателем стал сотрудник Института физики Владимир Рубанов.

Комитет комсомола и СМУ в 1966 г. предложил проводить ежегодный смотр-конкурс работ молодых ученых. Организаторами выступали: Президиум, партком, комитет комсомола и СМУ. Именно эти органы вплоть до начала 1990-х гг. определяли молодежную политику в АН БССР.

При Центральном комитете ЛКСМБ действовал Общереспубликанский СМУ. Его председателем долгие годы являлся Владимир Спринджук (член-корреспондент АН БССР).

Активную деятельность на протяжении 1960-х и 1970-х гг. в молодежном движении проявили выдающиеся ученые АН БССР. Много сделали для развития молодежного научного творчества в республике Александр Рубанов (академик НАН Беларуси), Петр Прохоренко (в ту пору секретарь комсомола АН БССР, в будущем академик). Благодаря организаторским способностям этих лидеров многие молодые белорусские ученые приняли участие в важных мероприятиях. Заслуживает внимания опыт научно-технического общества школьников, которое было создано в 1975 г. при АН БССР.




Фото С. Дубовика

Дипломанты конференции «Молодежь в науке»

На протяжении 1960–1980-х гг. СМУ АН БССР стал школой жизни для многих ведущих деятелей отечественной науки. Их научный и организаторский опыт является примером для сегодняшней научной молодежи. Среди бывших председателей СМУ – академик Виктор Парфенов, член-корреспондент Николай Румак. Заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси Сергей Килин в начале 1980-х гг. возглавлял СМУ и был отмечен Премией ЛКСМБ.

## В нелегкие годы

Начало 1990-х гг. ознаменовалось общественно-политическими и социально-экономическими преобразованиями в Беларуси. Не стало партийной и комсомольской организаций, с которыми была тесно связана работа СМУ.

Несмотря на трудности в деятельности Академии наук Беларуси в 1990-х гг., молодые ученые не были обделены вниманием. Так, Президиум НАН Беларуси принял ряд постановлений, направленных на улучшение их материального положения, а также по проведению конкурсов на лучшую молодежную научную работу.

В соответствии с Постановлением Президиума от 22 октября 1998 г. был воссоздан СМУ НАН Беларуси. Его председателем стал кандидат филологических наук Александр Шабловский.

## Укрепление позиций

В связи с укреплением структуры НАН Беларуси в начале 2000-х гг. возникли реальные предпосылки для развития молодежной политики. С этой целью Постановлением Президиума от 20 марта 2003 г. было утверждено новое Положение о Советах молодых ученых в НАН Беларуси. Председателем обновленного СМУ был избран Андрей Худолей (Институт тепло- и массообмена НАН Беларуси).

Важным начинанием в деятельности СМУ стало проведение при поддержке Президиума НАН Беларуси конференции «Молодежь в науке».

Много сделала для развития молодежного научного сообщества Светлана Пашкевич (в настоящее время заведующий лабораторией в Институте физиологии НАН Беларуси). Благодаря ее настойчивости в институтах были организованы Советы молодых ученых, появились новые формы работы, активизировалась спортивно-массовая деятельность.

Значительная работа по организации молодежной науки проводится в последние годы составом СМУ во главе с Андреем Иванцом.

Наш краткий экскурс в историю показал, что Совет молодых ученых – оптимальный институт в реализации академической молодежной политики, а также удачная форма самоорганизации молодежи.

Станислав ЮРЕЦКИЙ,
заместитель председателя
СМУ НАН Беларуси

# ЖЕНЩИНЫ В НАУКЕ

Одной из особенностей профессиональной деятельности женщины-исследователя является ее двойственная позиция в производстве социальных практик, так как ее жизненные стратегии включают в себя интересы и женщины, и ученого. Зачастую приходится совмещать профессиональную деятельность с выполнением семейно-бытовой и материнской функций.



Существование проблемы совмещения семейных и профессиональных ролей для женщины-исследователя подтверждается большинством мнений по результатам глубинных интервью с женщинами, занимающими должности директора, заместителя директора и ученого секретаря в структурных подразделениях НАН Беларуси. Проблема совмещения обусловлена неравнозначным традиционным гендерным распределением ролей в семье, согласно которому большинство семейно-бытовых обязанностей выполняет женщина.

В связи с тем, что высокая значимость семьи и научной деятельности для женщин может приводить к таким негативным последствиям, как «ролевой конфликт работающей женщины», очень важна поддержка семьи, родственников, близких людей. Женщины, вне зависимости от того, работает или не работает супруг в науке, в большинстве случаев ощущают поддержку их профессиональной деятельности со стороны мужа и семьи. По мнению опрошенных, успехи на работе возможны только тогда, когда часть бытовых обязанностей разделяют в семье: у женщины освобождается больше времени на занятие научно-исследовательской деятельностью.

Большинство женщин-ученых, независимо от семейного положения и наличия детей, отмечают проблемы совмещения семейных и профессиональных ролей. Влияет не сам факт пребывания в браке, а объективные факторы, связанные с замужеством – семья (наличие детей, организация быта, отпуск по уходу за ребенком). К основным проявлениям данной проблемы относятся: дефицит времени; двойная нагрузка; отпуск по уходу за ребенком, который «отбрасывает» от научной деятельности; «ролевой конфликт работающей женщины» и др. При этом проблема совмещения профессиональных и семейных ролей для женщины-исследователя, несмотря на общие показатели ее проявления, является уникальной и зависит от конкретного жизненного и профессионального опыта, а также индивидуальных психологических особенностей женщины.

Алеся СОЛОВЕЙ,
Институт социологии
НАН Беларуси

## В МИРЕ ПАТЕНТОВ

### ПОЛУЧЕН КАЧЕСТВЕННЫЙ ПОЛУФАБРИКАТ

■ **«Способ производства полуфабриката из картофеля» (патент № 22329; авторы изобретения: Н.В. Федорова-Гудзь, Е.С. Кизеева, Л.М. Павловская; заявитель и патентообладатель: НПЦ НАН Беларуси по продовольствию).**

Авторы указывают на недостатки известного способа производства полуфабриката из картофеля: это длительность процесса обработки очищенных клубней картофеля (50–60 минут), что значительно замедляет технологический процесс производства продукции; необходимость использования консервирующего раствора двух кислот, что делает процесс производства более трудоемким.

Задача изобретения: оптимизация и интенсификация технологического процесса производства полуфабриката из картофеля; получение качественного полуфабриката из сырого очищенного картофеля, который можно будет использовать для приготовления первых и вторых обеденных блюд в детских дошкольных и школьных учреждениях. В качестве консервирующего используют трехпроцентный раствор яблочной кислоты, в который погружают картофель на 5–10 минут.

Подготовил Анатолий ПРИЩЕПОВ,
патентовед



# ГОРИЗОНТЫ ЦИФРОВОЙ РЕАЛЬНОСТИ

**При поддержке Министерства иностранных дел Республики Беларусь на базе Делового и культурного комплекса Посольства Беларуси в Москве прошла II Международная конференция «Проектирование будущего. Проблемы цифровой реальности».**

Традиция совместно обсуждать актуальные проблемы развития новой технологической реальности и цифровой трансформации общества была заложена в процессе выполнения совместных исследований учеными Института философии (ИФ) НАН Беларуси, Института прикладной математики им. М.В. Келдыша, Института философии РАН.

Научный форум прошел под знаком междисциплинарного синтеза знаний и системного анализа процессов цифровой трансформации общества. Проблемное поле конференции включало цифровую реальность и стратегические задачи Союзного государства, политику инновационного развития в контексте глобальных трансформаций, проблему технонауки и технософии, принципы и новые возможности цифровой экономики, социальное программирование в информационной политике государства и др.

Модератором форума выступил известный российский ученый, руководитель сектора «Нелинейная динамика» Института прикладной математики (ИПМ) им. М.В. Келдыша РАН, вице-президент Нанотехнологического общества России Георгий Малинецкий. Участники конференции заслушали более 25 докладов.

Заместитель президента РАН Владимир Иванов озвучил идеи гуманитарно-технологической революции как возможного и желательного сценария развития Союзного государства на современном этапе становления новой технологической парадигмы человечества.

В свою очередь директор ИФ НАН Беларуси А. Лазаревич отметил особый характер современной эпохи, в которой границы между точными и гуманитарными науками становятся неочевидны. В результате этого появляются предпосылки и основания для возникновения нового междисциплинарного направления – технофилософии, которая может быть понята как нормативно-методологический и ценностный инструментарий познания и прогнозирования развития современных социотехнических систем.

Второй день работы форума был открыт видеообращением академика НАН Беларуси Евгения Бабосова, которое задало тон дальнейшему обсуждению проблем и перспектив образования в цифровую эпоху, возможностей ведения бизнеса на основе цифровых технологий, проблем защиты личных данных. Академик РАО, директор Института опережающих исследований им. Е. Шифферса Ю. Громыко рассказал о работе проектно-инженерного направления «Сириус». Патриарх отрасли информационных технологий К. Колин обосновал в своем фундаментальном докладе взгляд на информатику как на фундаментальную современную науку, изучение которой должно стать неотъемлемой частью содержания современного образования.

Данный форум способствовал укреплению научных связей российских и белорусских ученых, развитию реального сотрудничества исследователей двух стран, построению фундамента единого научного и образовательного пространства Союзного государства Беларуси и России.

Инесса ОЛЕЙНИК,
Андрей КОЛЕСНИКОВ,
Институт философии
НАН Беларуси

# ВНИМАНИЕ: КОНКУРС!

**НАН Беларуси объявляет о проведении в 2019 году конкурса на соискание премий Национальной академии наук Беларуси.**

Учреждены восемь премий за лучшую научную работу в размере 250 базовых величин каждая:

- ✓ в области физико-математических наук (одна премия);
- ✓ в области информационных технологий (одна премия);
- ✓ в области физико-технических и технических наук (одна премия);
- ✓ в области химических наук и наук о Земле (одна премия);
- ✓ в области биологических наук (одна премия);
- ✓ в области медицинских наук (одна премия);
- ✓ в области гуманитарных и социальных наук (одна премия);
- ✓ в области аграрных наук (одна премия).

Соискателями премий НАН Беларуси могут быть граждане Республики Беларусь – отдельные ученые или коллективы ученых (не более трех человек), опубликовавшие результаты исследований в монографиях, циклах статей в ведущих научных журналах, выполнившие разработки, практическая реализация которых в совокупности отражает решение значительной научной и/или практической проблемы.

Выдвигаемая на соискание премии НАН Беларуси работа должна быть выполнена и ее результаты опубликованы в основном за последние пять лет. Допускается включение в цикл более ранних, наиболее важных, тематически связанных с работой публикаций и других результатов исследований.

Право выдвижения работ на соискание премий НАН Беларуси имеют академики и члены-корреспонденты Национальной академии наук Беларуси (по своей специальности), ученые и научно-технические советы организаций Академии наук. Работа может быть выдвинута учеными или научно-техническими советами других организаций Республики Беларусь, в том числе учреждений высшего образования или их факультетов, совместно с ученым или научно-техническим советом организации НАН Беларуси.

Документы и материалы на соискание премии НАН Беларуси 2019 года представляются до 1 октября 2019 г. в управление премий, стипендий и наград Главного управления кадров и кадровой политики аппарата Национальной академии наук Беларуси по адресу:

220072, г. Минск, пр-т Независимости, 66, каб. 317, 406.
Тел.: (017) 284-24-56; (017) 284-28-26.

С Положением о премиях Национальной академии наук Беларуси можно ознакомиться на официальном интернет-сайте НАН Беларуси http://nasb.gov.by.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

**ГНУ «Институт химии новых материалов НАН Беларуси»** объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

– заведующего лабораторией органических композиционных материалов (доктор или кандидат наук);

– заведующего совместной научно-исследовательской лабораторией лесохимических продуктов (доктор или кандидат наук).

Срок конкурса – месяц со дня опубликования объявления.

*Адрес: 220141, г.Минск, ул. Ф. Скорины, 36, тел./факс: (+375 17) 237-68-28. E-mail: mixa@ichnm.basnet.by*

**ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси»** объявляет конкурс по выбору исполнителя мероприятий Государственной программы «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов на 2016–2020 годы в г. Минске», подпрограмма – благоустройство и обустройство особо охраняемых природных территорий, биосферных резерватов, типичных и редких природных ландшафтов и биотопов, создание условий для развития экологического туризма, включая создание и обустройство туристических «зеленых» маршрутов и экологических троп, наименование мероприятия – текущий ремонт ограждения вдоль улицы Академической по адресу: г. Минск, ул. Сурганова, 2в.

*Подробности – на сайте ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси» http://cbg.org.by/news/1025.*

*Контакты: (8017) 284-03-97 (отдел капитального строительства).*

# ОСНОВАТЕЛЬ БЕЛОРУССКОГО НАУКОВЕДЕНИЯ

**4 марта 2019 года исполнилось бы 80 лет со дня рождения доктора социологических наук Геннадия Александровича Несветайлова – основателя белорусской школы науковедения.**



Начало его трудовой деятельности совпало с периодом активного развития науки в СССР. После окончания в 1962 году Николаевского кораблестроительного института он работал в лабораториях гидравлического эффекта в Николаеве и Ленинграде, с 1966 г. – в Институте тепло- и массообмена АН БССР. После защиты кандидатской диссертации стал ученым секретарем этого института. В этот же период появились его первые научные работы в области науковедения.

В 1976 г. была поддержана его инициатива по созданию в Институте физики АН Беларуси нового структурного подразделения – сектора науковедения, который и возглавил ученый.

В 1982 г. постановлением бюро Президиума АН БССР сектор переведен в Институт экономики. В этот период отдел науковедения был головным подразделением по сводному разделу «Наука» КП НТП в БССР.

Заметными вехами развития белорусского науковедения стал выход монографии Г. Несветайлова «Интенсификация академической науки в условиях союзных республик» (1986 г.), а также коллективного труда «Научный потенциал республики» под редакцией Г. Несветайлова (1991 г.).

В 1990 г. отдел науковедения был передан в Институт социологии с преобразованием его в отдел социологии науки.

В сложные 90-е годы талант, активная жизненная позиция позволили Г. Несветайлову установить новые контакты с известными научными центрами, организовать социологический мониторинг трансформации академической науки, реализовать крупные международные исследовательские проекты. За цикл социально-экономических исследований «Трансформация науки и научной политики в странах с переходной экономикой 1991–1997 гг.» ученому в составе авторского коллектива была присуждена премия академий наук Украины, Беларуси и Молдовы.

После ухода из жизни лидера научной школы Г. Несветайлова его дело продолжили ученики и последователи. В 1999 г. в Институте социологии НАН Беларуси был создан Центр мониторинга миграции научных и научно-педагогических кадров (руководитель – М. Артюхин), который стал базовой структурой научной школы науковедения. Сектор социологии науки и научных кадров Центра осуществляет мониторинг развития кадрового потенциала науки и исследование социального механизма воспроизводства научных кадров (зав. сектором – И. Шарый).

В памяти учеников и последователей и всего науковедческого сообщества республики Геннадий Александрович навсегда останется примером ученого-новатора, талантливого организатора и незаурядной личности.

М.И. АРТЮХИН, В.А. КАРЕЛИНА,
А.А. СЛОНИМСКИЙ, И.Н. ШАРЫЙ




# ВЕРШЫ, НАТХНЁНЫЯ МАЛОЙ РАДЗІМАЙ

**У канцы мінулага года пабачыў свет зборнік вершаў супрацоўнікаў НАН Беларусі «Зямлі, навекі блаславёнай», укладальнікам і рэдактарам якога стаў Валеры Максімовіч. Кніга падрыхтавана з нагоды святкавання леташніх Года малой радзімы і 90-годдзя з дня ўтварэння НАН Беларусі. Чаму ж менавіта гэтая кніга павінна знайсці сваё месца на вашай паліцы?**

Адкрывае зборнік лірыка літаратуразнаўца Алеся Бараноўскага, які родам з Гомельшчыны. Радзіма ў яго «блакітная, жытнёвая, / Як сон-трава, вясновая. / Ласкавая, сардэчная, / Імгненная і вечная. / Матуляй песня спетая, / Цяплом надзей сагрэтая. / Бы сонейка, лагодная, / Адзіная і родная».

Літаратуразнаўца Таццяна Барысюк, народжаная ў Мінску, стварае свой гімн «Мой краю…», у якім апявае нашы азёры, лясы, папараць-кветку, рамонкі, валошкі, зуброў і буслоў, а таксама беларускую мінуўшчыну. У вершах яна шануе продкаў, прызнаецца ў любові сынам. Праз сэрца праходзіць сувязь двух родаў – бацькоўскага з вёскі Каты Драгічынскага раёна Брэсцкай вобласці і мацярынскага з вёскі Кайкава Мінскай вобласці.

Фізік Генадзь Броўка, родам з Ушаччыны, згадвае лета з чарніцамі, суніцамі, часам сенакосу. Малюе карціну беларускага асенняга балота, з соснамі і бярозамі, пахкім багуном і журавінамі. Восень для аўтара – гэта крыкі жураваў і ягады каліны. Зімовыя ўспаміны Г. Броўкі звязаны з заснежаным лесам. Веснай лірычны герой просіць не паляваць на жоўнаў. Аўтар згадвае аднавяскоўцаў, якія працавалі, святкавалі хрэсьбіны і вяселлі, а цяпер ляжаць на могілках. Вёска вымірае, бо дзеці перасяляюцца ў іншыя месцы.

Для літаратуразнаўцы Яўгена Гарадніцкага родны кут – гэта аграгарадок Ракаў на Валожыншчыне, дзе бярозы і рэкі, дзе жылі сваякі. Падчас паездкі на радзіму Аляксея Пысіна прырода нагадвала лірычнаму герою пра гэтага творцу.

Уладзімір Рыгоравіч Гусакоў, Старшыня Прэзідыума НАН Беларусі, нарадзіўся ў в. Батвінава Чачэрскага раёна Гомельскай вобласці. Яго лірычны герой любіць вёску за звонкія ручаі, расістую траву, калодзежную ваду, вішнёвыя сады, жытнёвы хлеб і сумныя песні. У творы «Вось такі ён, беларус (і жартам, і ўсур'ёз)» аўтар гаворыць пра мудрасць, працавітасць, гасціннасць, дабрыню, цярплівасць і прыгажосць нашага народа.

Археолаг Анастасія Касцюкевіч, якая родам з Віцебска, згадвае продкаў-віцязяў, распавядае пра лепельскага Змея, закаханага ў дзяўчыну, пра знойдзены ў кургане бранзалет, пра варажскі меч і канька-амулет XI–XII стст. у музеі і інш. рэчы.




Аб'ектам вывучэння біёлага, ураджэнца Стаўбцоўшчыны Анатоля Кулака з'яўляюцца насякомыя. Таму яго вершы прысвечаны апісанню жыцця камароў і матылькоў.

Літаратуразнаўца і філосаф Валеры Максімовіч, што родам з Лагойшчыны, прызнаецца ў любові роднай мове, у якой гучаць кветкі і крыніцы. Апісвае жахлівае забойства свайго дзеда К.А. Дубаневіча ў Курапатах 5 кастрычніка 1938 года. Гаворыць пра горкі лёс бабулі А.А. Дубаневіч, якая не дачакалася сына з вайны.

Родны Барысаў натхняе і літаратуразнаўцу Таццяну Мацюхіну. Яе лірычная гераіня згадвае падораны бабуляй грабеньчык, жытнёвы колас і васількі, рабіну і ажыны, вясёлкавы гром.

Свае Мінскія і Менскія санеты Серж Мінскевіч стварыў з алюзіяй на «Крымскія санеты» Адама Міцкевіча.

Одай мамам можна назваць верш «Искра во Вселенной» брэстчанкі Раісы Паўлючук. Асацыятыўная сувязь паміж водбліскамі памяці і пратуберанцаў тлумачыцца як цікавасцю да касмічных з'яў.

Філосаф Эдуард Сарока, што родам са Шклоўшчыны, выказвае ідэю высокай натхняльнай моцы каханага чалавека і неабходнасці для сучаснікаў жыць па хрысціянскіх запаветах.

Лірычны герой літаратуразнаўцы Анатоля Трафімчыка спілаваў стары сад і паехаў шукаць долі ў горад, але там адчувае сябе лішнім. Родная Брэстчына для яго слаўная гісторыяй і прыгожымі краявідамі.

Акадэмік Іван Шэйко любуецца прыродай роднай Клеччыны, з яе садамі і палямі, адчувае душэўную еднасць з землякамі. Яго лірычны герой згадвае маленства ў вёсцы, брата з сястрою, буслоў і сады, сумуе па матчыным цяпле.

Прачытаўшы гэту кнігу, можна зразумець, што беларуская зямля багатая на таленты, што многія вучоныя апантаны мастацкім словам, што навука ўзбагачаецца паэзіяй, а паэзія – навукай. Гэта два бакі аднаго працэса спасціжэння свету і чалавека.

Таццяна БАРЫСЮК

# МЯСТЭЧКІ І ПРАЦЭСЫ ЎРБАНІЗАЦЫІ НА БЕЛАРУСІ




**У Цэнтральнай навуковай бібліятэцы імя Якуба Коласа НАН Беларусі адбылася сустрэча сяброў, родных, калег і паплечнікаў Юрыя Мікалаевіча Бохана, якія сабраліся ў дзень яго нараджэння на прэзентацыю кнігі «Мястэчкі і працэсы ўрбанізацыі на землях Беларусі ў XV–XVIII стст.», якая пабачыла свет у Выдавецкім доме «Беларуская навука».**

Ю. Бохан (21 лютага 1966 – 13 красавіка 2017) – беларускі гісторык, археолаг, доктар гістарычных навук (2003), дацэнт (2008).

Яго аўтарытэт у гісторыі ўзбраення позняга Сярэднявечча і ранняга Новага часу цяжка пераацаніць. Разам з тым не заўважаным для многіх засталіся даследаванні гісторыі мястэчак і гарадоў. Урбаністыка, з якой вучоны пачынаў сваю кар'еру і да якой вярнуўся ў апошнія гады, так і не дачакалася асобнага манаграфічнага ўвасаблення. Таму і ўзнікла ідэя сабраць і апублікаваць пад адной вокладкай напрацоўкі Ю. Бохана па гэтай праблематыцы, аддаючы такім чынам даніну павагі выдатнаму навукоўцу.

Кніга «Мястэчкі і працэсы ўрбанізацыі на землях Беларусі ў XV–XVIII стст.» выдадзена дзякуючы падтрымцы Інстытута гісторыі НАН Беларусі. Асноваю яе з'яўляецца тэкст кандыдацкай дысертацыі аўтара «Мястэчкі вярхоўяў Віліі і нёманскай Бярэзіны ў XV–XVIII стст. (па археалагічных і пісьмовых крыніцах)». Гэтае выданне – вынік супольнай працы многіх людзей, якія зрабілі свой унёсак ва ўшанаванне памяці Ю. Бохана.

Юрый Мікалаевіч з'яўляўся аўтарам некалькіх манаграфій («Узбраенне войска ВКЛ другой паловы XIV – канца XVI ст.» (2002), «Зброя Вялікага княства Літоўскага, 1385–1576» (2003) і інш.), а таксама падручнікаў. Прымаў удзел у стварэнні калектыўных прац.

Па інфармацыі csl.bas-net.by

**В Издательском доме «Белорусская наука» вышел красочный путеводитель по коллекциям и наиболее интересным ландшафтно-ботаническим экспозициям Центрального ботанического сада НАН Беларуси (ЦБС).**

# ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО БОТСАДУ

В нем представлены все коллекции ботсада, включая гербарные (сосудистых растений и лишайникообразующих грибов) и *in vitro* (стерильных культур клонально размножаемых растений и асептических культур хозяйственно полезных растений). Читателям предоставляется возможность познакомиться с их таксономическим составом, краткой историей формирования и наиболее ценными и интересными объектами. Издание дополнено подробной картой территории ботсада.

Над богато иллюстрированной фотографиями книгой работали 38 сотрудников ЦБС. Представленные коллекции не только несут эстетическую функцию, но и используются в обучающих семинарах, организации и проведении практических занятий учащихся различных учебных заведений, а также стажировках специалистов биологического профиля. Ассортимент декоративных однолетних и многолетних культур привлекает внимание садоводов-любителей и предприятий, нуждающихся в квалифицированном научном сопровождении озеленения территорий.

Коллекции живых растений, демонстрирующие необычайное биоразнообразие растительного мира нашей планеты, являются важнейшим объектом ЦБС. Коллекционный фонд представлен более 15 тыс. образцами, из них открытого грунта – 11 614, защищенного – 3232, коллекция культур *in vitro* – 323. Отдельные растения уникальны и имеются в наличии не более чем в двух-трех ботанических садах мира.

Подготовила Валентина ЛЕСНОВА, «Навука»




НАВУКА
www.gazeta-navuka.by
Заснавальнік: Нацыянальная акадэмія навук Беларусі
Выдавец: РУП «Выдавецкі дом «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»
Індэксы: 63315, 633152. Рэгістрацыйны нумар 389. Тыраж 946 экз. Зак. 319

Фармат: 60 х 84 1/4
Аб'ём: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.
Падпісана да друку: 01.03.2019 г.
Кошт дагаворны
Надрукавана:
РУП «Выдавецтва «Беларускі Дом друку»,
ЛП № 02330/106 ад 30.04.2004
Пр-т Незалежнасці, 79, 220013, Мінск

Галоўны рэдактар
Сяргей Уладзіміравіч ДУБОВІК
тэл.: 284-02-45
Тэлефоны рэдакцыі:
284-16-12 (тэл./ф.), 284-24-51
E-mail: vedey@tut.by
Рэдакцыя: 220072,
г. Мінск, вул. Акадэмічная, 1,
пакоі 118, 122, 124

*Рукапісы рэдакцыя не вяртае і не рэцэнзуе.*
*Рэдакцыя можа друкаваць артыкулы ў парадку абмеркавання, не падзяляючы пункту гледжання аўтара.*
*Пры перадруку спасылка на «НАВУКУ» абавязковая.*
*Аўтары апублікаваных у газеце матэрыялаў нясуць адказнасць за іх дакладнасць і гарантуюць адсутнасць звестак, якія складаюць дзяржаўную тайну.*


ISSN 1819-1444